MICOLOGIA

CUATRO NUEVOS DEUTEROMICETOS COLOMBIANOS

POR RAFAEL OBREGON BOTERO

Jefe del Servicio de Fitopatología, Sección de Biología Vegetal, Departamento de Agricultura del Ministerio de la Economía Nacional.

Cercospora Fourcroyæ Obregón-Botero, nov. sp. (Fig. 1)

Maculæ amphigenæ, primum decolorationes flavidulas orbiculares 3—4 mm. diam. metientes in folium formantes; dein ad maturitatem ad 3—20 mm. diam. expansæ, saepe coalescentes, ovatæ vel ellipticæ, zona decolorata flavida 1—4 mm. lata circumdatae et zonula angusta castaneo-brunnea marginibus irregularibus 0.3—2 mm. lata, cinctæ, in interiore parte perpallide fuscæ vel cineraceæ, paulo depressæ, e seriebus plurimis concentricis stromatum formatæ; vetustiores saepe secus venas foliorum diruptæ. Stromata amphigena, obscure olivacea, 230 micr.; conidiophora geniculata, olivacea, conidiis obscuriora, 0—4 septata, haud ramosa, 110 × 5 micr. Conidia dilute olivacea, ab attenuata ad obclavatam figuram, interdum omnino obclavata, plerumque recta, aliquoties curvata, 15—132 × 2.6—6.1 micr., plerumque 0—5 interdum 6—7 septata.

In foliis vivis plantularum juvenilium *Fourcroyæ* spec.

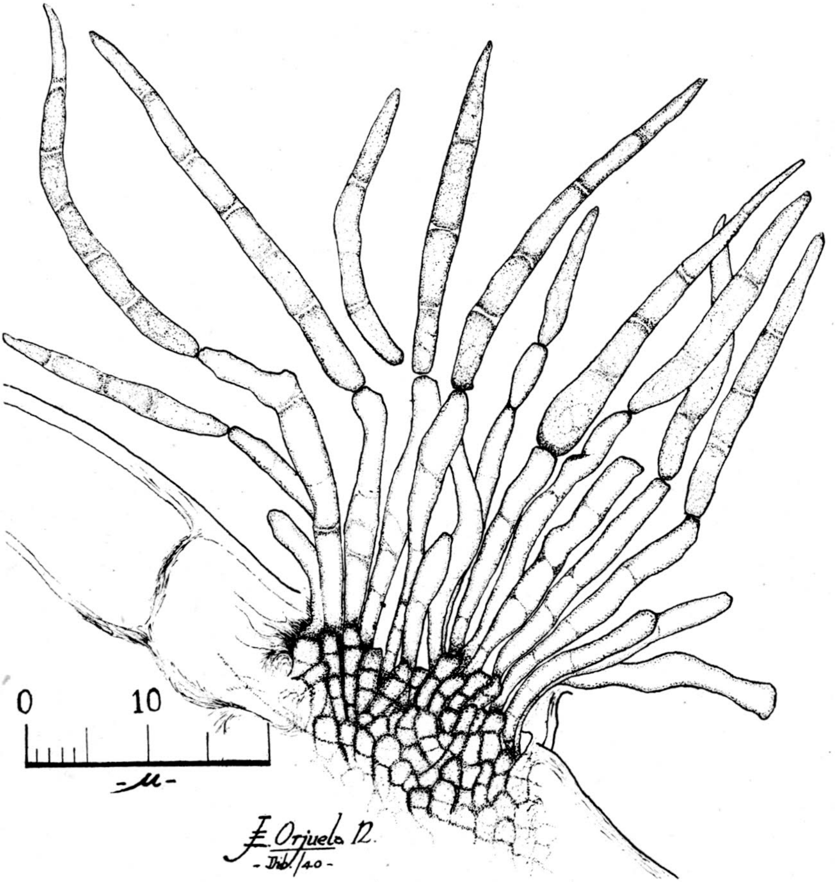
Choachí (Cundinamarca). Altura 1990 metros. Temper 18°-C.

Colectada por el Dr. Jesús M. Montes.—Noviembre de 1941.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional, 1000 (TYPUS)

Cercospora Ingæ Obregón-Botero, nov. sp.

Maculae ambitu irregulares, a marginibus apiceque foliorum incipientes tandem easdem partes infectas dissipantes, 3—14 mm. diam. sed ex coalescentia majores, griseo-fuscæ, zonula angusta fusca cinctæ; stromata epiphylla, minuta, obscure olivacea, 20—30 micr. diam.; fasciculi densi; conidiophora obscure olivacea, plerumque ad apicem unicolora, 0—4 septata, haud ramosa, raro geniculata, interdum paulo attenuata, 3—4 × 10—60 micr., ad basim saepe 6 micr., lata. Conidia vix attenuata, cylindraceo-obclavata, ad basim truncata obconica, apicem versus recta vel parum curvata, subhyalina vel pallide fumosa, 2—3.5 × 30—85 micr.



Cercospora Fourcroyæ *Obregón-Botero*

In foliis vivis *Ingæ spectabilis* Willd.
Armero (Tolima). Altura 441 metros. Temperat. 28º-C.
Colectado por Guillermo J. Quintana el 14 de mayo de 1939.
Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional, 902 (TYPUS)

Cercospora Sapindi Obregón-Botero, nov. sp.

Maculæ ambitu irregulares oblongæ, saepe angulosæ, rarius fere orbiculares, in epiphyllo dilute fuscæ, in hypophyllo griseo-fuscæ, plerumque linea obscura rubiginosa vel aurantiacea 2—6 mm. lata marginatæ, plerumque ad venas secundarias foliorum determinatæ; stromata amphigena sed in hypophyllo numerosiora, obscura, 50 micr. diam., cellulis paucis; fasciculi aggregati, (raro densissimi), obscuri, separati, dilutissime colorati, plerumque torti vel curvati, interdum attenuati, parce septati, haud ramosi, interdum semel geniculati; sporæ parvæ utrimque rotun-

datæ 2—3.5 × 5—35 micr.; conidia dilute olivacea, recta vel parum curvata 2—4 × 10—80 micr., plerumque 1—6 septata, cylindraceo-obclavata, potius paullo attenuata, raro omnino obclavata, ad basim brevem obconica, in superiore parte plerumque rotundata, raro etiam subconica.

In foliis vivis *Sapindi saponariæ* L.

Guateque (Boyacá). Carretera a Sutatenza a 1 kilómetro de la primera población. Altura 1900 mtrs. Temperat. 20°-C.

Colectado por Guillermo J. Quintana el 19 de marzo de 1940.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional, 870 (TYPUS)

Cercospora ulmifoliæ Obregón-Botero, nov. sp.

Maculæ orbiculares 3—5 mm. diam., centro 1—3 mm. metiente obscure colorato vel atrato; demum flavidulæ usque fusco-rufescentes; stromata amphigena, atrofusca, globulosa, 20—50 micr. diam.; conidiophora dense fasciculata, coremioidea, dilute colorata vel obscure olivacea, in greges vel cumulos obscuros sed unicoloros disposita, ad basim apicemque lata (clavata), indistincte septata, nec ramosa nec geniculata; sporae parvæ rotundatæ vel in apice subtruncatæ 3—5.5 × 40—150 micr. Conidia a cylindracea ad cylindraceo-obclavatam figuram, dilute colorata vel fere obscure olivacea, parum curvata, 3—9 septata, ad basim obconica et truncata, 4.5—7.5 × 20—125 micr.

In foliis vivis *Guazumæ ulmifoliæ* Lam.

Quipile (Cundinamarca). (Hacienda "La Virgen")

Altura 700 mtrs. Temper 26°-C.

Colectado por Rafael Obregón Botero y Guillermo J. Quintana el 16 de abril de 1940.

Número del Herbario Fitopatológico del Ministerio de la Economía Nacional 901 (TYPUS)

Quiero aprovechar la oportunidad para agradecer al Dr. Charles Chupp del Departamento de Fitopatología de la Universidad de Cornell, Ithaca, N. Y., Estados Unidos, la desinteresada cooperación que siempre ha prestado a nuestros trabajos.